

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-305576

(43)Date of publication of application : 28.11.1997

(51)Int.Cl.

G06F 17/21
B41J 29/40
G06F 3/12

(21)Application number : 08-115005

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 09.05.1996

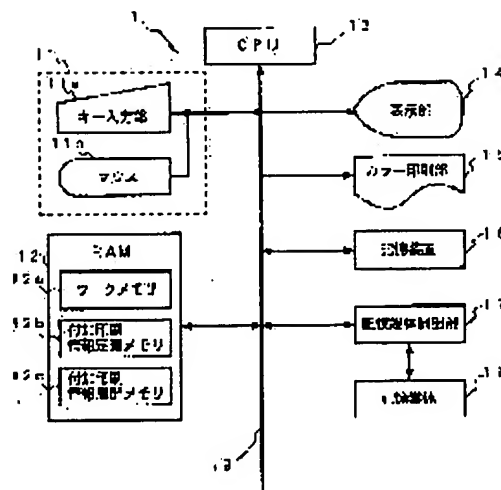
(72)Inventor : INOUE MASAHIRO
HARUNA YUTAKA

(54) PRINTING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve work efficiency by printing designated additional print information at the prescribed position of a printed matter when printing print designated data as this printed matter.

SOLUTION: When the print data are discriminated as data for a leading page, next, a CPU 13 discriminates whether the item of degree of emergency is set to 'present' in print designating processing or not. When it is discriminated that the item of degree of emergency is set to 'present', the image data of additional print information stored in an additional print information extension memory 12c of a RAM 12 are read out and these image data of additional print information are synthesized with the print data for the leading page inside a work memory 12a. Then, the CPU 13 outputs the print data for one page from the work memory 12a to a color printing part 15 and at the color printing part 15, the data are printed out onto paper based on the print data for one page transferred from the work memory 12a by the CPU 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

01.10.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

abandonment

examiner's decision of rejection or application

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】 日本国特許庁 (JP)	(19)[ISSUING COUNTRY] Japan Patent Office (JP)
(12)【公報種別】 公開特許公報 (A)	(12)[GAZETTE CATEGORY] Laid-open Kokai Patent (A)
(11)【公開番号】 特開平 9-305576	(11)[KOKAI NUMBER] Unexamined Japanese Patent Heisei 9-305576
(43)【公開日】 平成9年(1997)11月28日	(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION] November 28, Heisei 9 (1997. 11.28)
(54)【発明の名称】 印刷方法	(54)[TITLE OF THE INVENTION] The printing method
(51)【国際特許分類第6版】 G06F 17/21 B41J 29/40 G06F 3/12	(51)[IPC INT. CL. 6] G06F 17/21 B41J 29/40 G06F 3/12
【FI】 G06F 15/20 566 P B41J 29/40 Z G06F 3/12 B L	【FI】 G06F 15/20 566 P B41J 29/40 Z G06F 3/12 B L
【審査請求】 未請求	[REQUEST FOR EXAMINATION] No
【請求項の数】 9	[NUMBER OF CLAIMS] 9
【出願形態】 OL	[FORM OF APPLICATION] Electronic

【全頁数】 12**[NUMBER OF PAGES] 12****(21)【出願番号】**

特願平 8-115005

(21)[APPLICATION NUMBER]

Japanese Patent Application Heisei 8-115005

(22)【出願日】

平成8年(1996)5月9日

(22)[DATE OF FILING]

May 9, Heisei 8 (1996. 5.9)

(71)【出願人】**(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]****【識別番号】**

000001443

[ID CODE]

000001443

【氏名又は名称】

カシオ計算機株式会社

[NAME OR APPELLATION]

Casio Computer Co., Ltd.

【住所又は居所】東京都新宿区西新宿2丁目6番1
号**[ADDRESS OR DOMICILE]****(72)【発明者】****(72)[INVENTOR]****【氏名】**

井上 正広

[NAME OR APPELLATION]

Inoue, Masahiro

【住所又は居所】東京都羽村市栄町3丁目2番1号
カシオ計算機株式会社羽村技術
センター内**[ADDRESS OR DOMICILE]****(72)【発明者】****(72)[INVENTOR]****【氏名】**

春名 豊

[NAME OR APPELLATION]

Haruna, Yutaka

【住所又は居所】

東京都羽村市栄町3丁目2番1号
カシオ計算機株式会社羽村技術
センター内

[ADDRESS OR DOMICILE]**(74)【代理人】****(74)[AGENT]****【弁理士】****[PATENT ATTORNEY]****【氏名又は名称】**

荒船 博司 (外1名)

[NAME OR APPELLATION]

Arakawa, Hiroshi (and 1 other)

(57)【要約】**(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]****【課題】**

本発明は、印刷指定の際に、予め設定された複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報を選択指定する構成として、当該選択指定された付加印刷情報を印刷物に付加印刷する印刷方法を提供することである。

[SUBJECT OF THE INVENTION]

This invention is set to be the composition which carries out choice designation of the addition printed information according to the content of expression to add to the printed matter out of two or more predetermined addition printed information in the case of printing designation and to provide the printing method to carry out addition printing of said addition printed information, by which choice designation was carried out, on the printed matter.

【解決手段】

コンピュータシステムでは、印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報をRAMの付加印刷情報定義メモリに複数設定し、印刷指定処理において印刷指定されたデータ(文書データ、帳票データなど)をカラー印字

[PROBLEM TO BE SOLVED]

In computer systems, it sets two or more addition printed information according to the content of expression to make it add to printed matter to the addition printed-information definition memory of RAM, when carrying out the printout of the data (document data, report data, etc.) to which printing designation was

部で印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどや、前記データの種別などに関する付加印刷情報(文字列、記号、カラータグなど)を付加印刷する。

carried out in printing designation process by a color printing section, it carries out addition printing of the addition printed information (a character string, a symbol, a color tag, etc.) about urgency, importance, confidentiality, handling, etc. of said data and classification of said data, etc. designated on the fixed position of this printed matter in said printing designation process.

文字列	文字サイズ	文字修飾	文字色	背景色
緊急	24	枠付き	赤	黒
大至急	24	枠付き	オレンジ	なし
至急	20	なし	オレンジ	なし
通常	20	なし	黒	なし
...

Addition Printed-Information Definition Table

Character String	Chara -Cter Size	Text Enhance -Ment	Chara -Cter Color	Back -Ground Color
Emergency		Framed	Red	Black
Very Urgent		Framed	Orange	None
Urgent		None	Orange	None
Usual		None	Black	None

...

【特許請求の範囲】**[CLAIMS]****【請求項1】**

印刷指定された文書データや帳票データ等を印刷物として印刷する印刷方法において、
 前記印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報を複数設定し、
 印刷するデータの指定、並びに、前記設定した複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させる付加印刷情報を選択して指定する印刷指定工程を備え、
 この印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された付加印刷情報を付加印刷することを特徴とする印刷方法。

[CLAIM 1]

In the printing method which prints the document data and report data, etc as printed matter by which printing designation is carried out, it provides a printing designation process which sets two or more set-up addition printed information according to the content of expression to add it to said printed matter, designates of the data to print, and chooses and designates the addition printed information which adds to the printed matter out of two or more addition printed information set mentioned above, and in this printing designation process when printing the data by which printing designation was carried out as a printed matter, it carries out addition printing of the addition printed information designated in said printing designation process on the prescribed position of this printed matter.

A printing method characterized by above mentioned.

【請求項2】

前記印刷物に付加させたい表現内容とは、印刷物として印刷されるデータの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどや、前記データの種別などを示すものであることを特徴とする請求項1記載の印刷

[CLAIM 2]

A printing method of Claim 1, in which the content of expression to make it adding to said printed matter shows the urgency of the data printed as printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. the classification of said data, etc.

方法。

【請求項3】

前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどを文字列によって示す文字列情報であり、
前記印刷指定工程において指定された文字列情報に基づく文字列を前記印刷物の所定位置に付加印刷することを特徴とする請求項1記載の印刷方法。

[CLAIM 3]

A printing method of Claim 1, in which said addition printed information is character string information which shows the urgency of the data printed as printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. by a character string.
It carries out addition printing of the character string based on the character string information designated in said printing designation process at the fixed position of said printed matter.

【請求項4】

前記文字列の文字サイズ、文字修飾、文字色、背景色などを任意に設定可能としたことを特徴とする請求項3記載の印刷方法。

[CLAIM 4]

A printing method of Claim 3, which enabled it to set up the character size of said character string, text enhancement, a character color, a background color, etc. as desired.

【請求項5】

前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの種別などを色によって識別するカラータグ情報であり、
前記印刷指定工程において指定されたカラータグ情報に基づくカラータグを前記印刷物の所定位置に付加印刷することを特徴とする請求項1記載の印刷方法。

[CLAIM 5]

A printing method of Claim 1, in which said addition printed information is the color tag information that it identifies the classification of the data printed as printed matter etc. by a color.
It carries out addition printing of the color tag based on the color tag information designated in said printing designation process at the fixed position of said printed matter.

【請求項6】

前記カラータグの色、大きさなどを任意に設定可能としたことを特徴とする請求項5記載の印刷方法。

[CLAIM 6]

A printing method of Claim 5, which enabled it to set up the color of said color tag, a size, etc. as desired.

【請求項7】

前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの種別などを記号によって識別する記号情報であり、
前記印刷指定工程において指定された記号情報に基づく記号を前記印刷物の所定位置に付加印刷することを特徴とする請求項1記載の印刷方法。

[CLAIM 7]

A printing method of Claim 1, in which said addition printed information is symbol information which identifies with a symbol the classification of the data printed as printed matter etc.

It carries out addition printing of the symbol based on the symbol information designated in said printing designation process at the fixed position of said printed matter.

【請求項8】

前記記号の色、大きさなどを任意に設定可能としたことを特徴とする請求項7記載の印刷方法。

[CLAIM 8]

A printing method of Claim 7, which enabled it to set up the color of said symbol, a size, etc. as desired.

【請求項9】

前記印刷物における付加印刷情報の印刷位置を任意に設定可能としたことを特徴とする請求項1記載の印刷方法。

[CLAIM 9]

A printing method of Claim 1, which enabled it to set up the print point of the addition printed information in said printed matter as desired.

【発明の詳細な説明】**[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]****【0001】****[0001]****【発明の属する技術分野】**

本発明は、印刷方法に係り、詳細には、印刷指定されたデータを印刷出力する際に、指定された付加印刷情報を付加して印刷出力する印刷方法に関する。

[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

This invention relates to the printing method. Specifically, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out, it is related with the printing method which adds and carries out the printout of the designated addition printed information.

[0002]**【従来の技術】**

従来、例えば、ワードプロセッサ (Word Processor) やパーソナルコンピュータ (Personal Computer)、あるいはエンジニアリングワークステーション (Engineering Work Station) 等のデータ出力装置においては、作成した文書データや帳票データなどを印刷装置 (Printer) を用いて所定用紙に出力する印刷機能を備えている。

[0002]**[PRIOR ART]**

Formerly, in data output apparatus, such as word processor (Word Processor), and a personal computer (Personal Computer) or an engineering workstation (Engineering Work Station), it has the print function which outputs the made document data, report data, etc. to a prescribed paper using a printer (Printer).

[0003]

このようなデータ出力装置において印刷出力された文書や帳票等には、通常、以下に示すような処理が行なわれていた。例えば、業務に関する文書や帳票の場合、印刷出力したこれらの書類を回覧させるために、該書類の緊急度 (至急、緊急、通常など)、重要性 (重要、普通など)、機密性 (極秘、部外秘、社外秘など)、取り扱い (手渡し、回覧後廃棄、回覧後返却) などを該書類の先頭ページの右肩に朱印のスタンプを押すことによって示したり、或いは、ファイリングの際に該書類の種別などが一目でわかるように用紙の縁にマーカーやシールで識別色や識別記号を付加したりしていた。

[0003]

Process as shown below was usually performed on the document by which the printout was carried out in such a data output apparatus, or the document.

In order to make these documents that carried out the printout circulate, for example, in the case of the document about business, or the urgencies (emergency, urgency, usual, etc.) of these documents, importance (important and ordinary etc.), and a confidentiality (a top secret, confidential and secret etc.) of a document dealing (handing, after-circulation scrap, after-circulation return, etc.).

By pushing the stamp of a stamp on the right shoulder of the head page of these documents shows it had added the identification color and the identification symbol to the edge of a paper with the marker or the sealing so that the classification of these documents etc. might be known at a glance in the case of filing.

【0004】

【発明が解決しようとする課題】
しかしながら、従来の印刷方法においては、以下に述べるような問題点があった。

[0004]

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

However, there was a problem which is described below in the printing method of the past.

【0005】

すなわち、上述したように従来の印刷機能によって印刷出力された文書や帳票には、さらにユーザーがスタンプ、マーカー、シールなどを用いてこれらの書類の緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する表記を施したり、或いは、該書類の種別などを識別するための識別色や識別記号を付加したりしなければならず、手間と時間を要し、作業効率が悪かった。

[0005]

That is, a user gives the notation about the urgency of these documents, importance, a confidentiality, handling, etc. further to the document and document in which the printout was carried out by the print function of the past as above-mentioned using a stamp, a marker, a sealing, etc., or it must add the identification color and identification symbol for identifying the classification of these documents etc., and requires time and effort and time, working efficiency was bad.

【0006】

また、このような事務処理の作業効率を改善するために、文書データや帳票データの作成中に上述した種々の付加印刷情報をヘッダーやフッター等として設定する場合、ユーザー自らがデータ作成毎に付加印刷情報の内容、位置、大きさ、色などの設定操作を行わなければならず、使い勝手が悪かった。加えて、このような場合、使用されるアプリケーションプログラムによって、付加印刷情報の位置、色、文字修飾形態などに

[0006]

Moreover, in order to improve the working efficiency of such office work, when setting up the various addition printed information mentioned above during creation of document data or document data as a header, footer, etc., the user himself had to perform the setting operation of the content of the addition printed information, a position, a size, a color, etc. for every data creation, and it was user-unfriendly. In addition, in such a case, by the application program used, the difference arose in the position of an addition printed information, a color, the text enhancement form, etc., and it

違いが生じ、印刷出力される書類全体を通して付加印刷情報の統一が図れず、見栄えが悪いという問題点もあった。

could not aim at unification of an addition printed information through the whole documents by which a printout is carried out, but the problem of being bad also had appearance..

【0007】

本発明の課題は、印刷指定の際に、予め設定された複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報を選択指定する構成として、当該選択指定された付加印刷情報を印刷物に付加印刷する印刷方法を提供することである。

[0007]

It is providing the printing method which considers the problem of this invention as the composition which carries out choice designation of the addition printed information according to the content of expression in printed matter to make it add out of two or more predetermined addition printed information in the case of printing designation, and carries out addition printing of said addition printed information by which choice designation was carried out at printed matter.

【0008】**【課題を解決するための手段】**

上記課題を解決するために、請求項1記載の発明は、印刷指定された文書データや帳票データ等を印刷物として印刷する印刷方法において、前記印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報を複数設定し、印刷するデータの指定、並びに、前記設定した複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させる付加印刷情報を選択して指定する印刷指定工程を備え、この印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、

[0008]**[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]**

In the printing method that invention of Claim 1 prints the document data by which printing designation was carried out, document data, etc. as printed matter in order to solve the above-mentioned problem, it carries out multidata input of the addition printed information according to the content of expression to make it add to said printed matter, it has the printing designation process which chooses and designates the addition printed information which it makes add to printed matter out of designation of the data to print, and two or more of said set-up addition printed information, and when printing considering the

この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された付加印刷情報を付加印刷することを特徴としている。

data by which printing designation was carried out in this printing designation process as printed matter, it is carrying out carrying out addition printing in the addition printed information designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process with the characteristics.

【0009】

よって、請求項1記載の発明によれば、印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報を複数設定し、印刷するデータの指定、並びに、前記設定した複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させる付加印刷情報を選択して指定する印刷指定工程を備え、この印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された付加印刷情報を付加印刷する。

【0009】

Therefore, according to invention of Claim 1, it carries out multidata input of the addition printed information according to the content of expression to make it add to printed matter, it has the printing designation process which chooses and designates the addition printed information which it makes add to printed matter out of designation of the data to print, and said two or more set-up addition printed information, and when printing considering the data by which printing designation was carried out in this printing designation process as printed matter, it carries out addition printing in the addition printed information designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process.

【0010】

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカ、シールなどを用いてこれらの書類に付加させたい表現内容に応じた表記を施す必要がなくなり、そのための手間と時間を省くことが可能となり、作業効率を向上することができる。また、このような

【0010】

It becomes unnecessary therefore, to give the notation according to the content of expression which the user himself wants to add to these documents using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art to a document, a document, etc. by which the printout was carried out. It becomes possible to save time and effort for that and time, it can improve working efficiency.

印刷方法をプリンタドライバ (Printer Driver) に適用することで、使用されるアプリケーションプログラムの違いに左右されず、印刷出力される書類全体を通して付加印刷情報の位置、色、文字修飾形態などの統一を図ることが可能となり、印刷機能を向上することができる。

【0011】

また、請求項2に記載するように、請求項1記載の発明において、前記印刷物に付加させたい表現内容とは、印刷物として印刷されるデータの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどや、前記データの種別などを示すものであることが有効である。

【0012】

この請求項2記載の発明によれば、印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された、前記データの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどや、前記データの種別などに関する付加印刷情報が付加印刷される。

【0013】

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカ

Moreover, it becomes possible to aim at unification of the position of an addition printed information, a color, the text enhancement form, etc. by applying such a printing method to the printer driver (Printer Driver) through the whole documents by which are not influenced by the difference of the application program used but a printout is carried out to it, it can improve a print function.

【0011】

Moreover, it sets in invention of Claim 1 so that it may describe in Claim 2, it is effective that the content of expression to make it adding to said printed matter is what shows the urgency of the data printed as printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. the classification of said data, etc.

【0012】

When printing the data by which printing designation was carried out in the printing designation process as printed matter according to this invention of Claim 2, addition printing of the addition printed information about the urgency of said data designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process, importance, a confidentiality, handling, etc. the classification of said data, etc. is carried out.

【0013】

Therefore, the user himself gives the notation about the urgency of these documents, importance, a confidentiality, handling, etc. to a

一、シールなどを用いてこれらの書類の緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する表記を施したり、或いは、該書類の種別などを識別するための識別色や識別記号を付加する必要がなく、そのための手間と時間を省くことが可能となり、作業効率を向上することができる。

[0014]

また、請求項3に記載するように、請求項1記載の発明において、前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどを文字列によって示す文字列情報であり、前記印刷指定工程において指定された文字列情報に基づく文字列を前記印刷物の所定位置に付加印刷することが有効である。

[0015]

この請求項3記載の発明によれば、印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された、前記データの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する文字列が付加印刷情報として付加印刷される。

[0016]

document and report, etc. by which the printout was carried out using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art, or it is not necessary to add the identification color and identification symbol for identifying the classification of these documents etc., and it becomes possible to save time and effort and time for it, it can improve working efficiency.

[0014]

Moreover, it sets in invention of Claim 1 so that it may describe in Claim 3, said addition printed information is character string information which shows the urgency of the data printed as printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. by a character string.

It is effective to carry out addition printing of the character string based on the character string information designated in said printing designation process at the fixed position of said printed matter.

[0015]

When printing the data by which printing designation was carried out in the printing designation process as printed matter according to this invention of Claim 3, addition printing of the character string about the urgency of said data, importance, a confidentiality, handling, etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out as an addition printed information.

[0016]

したがって、印刷物の所定位置に付加印刷された文字列によって、この印刷物に関する緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどを識別することができる。

Therefore, the urgency about this printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. are discriminable to the fixed position of printed matter with the character string by which addition printing was carried out.

【0017】

この場合、請求項4に記載するように、請求項3記載の発明において、前記文字列の文字サイズ、文字修飾、文字色、背景色などを任意に設定可能とすることが有効である。

【0017】

In this case, it sets in invention of Claim 3 so that it may describe in Claim 4, it is effective to enable it to set up the character size of said character string, text enhancement, a character color, a background color, etc. as desired.

【0018】

この請求項4記載の発明によれば、付加印刷情報としての文字列について、その文字サイズ、文字修飾、文字色、背景色などが任意に設定可能となる。

【0018】

According to this invention of Claim 4, that character size, text enhancement, a character color, a background color, etc. can set up as desired about the character string as an addition printed information.

【0019】

したがって、付加印刷情報としての文字列について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

【0019】

Therefore, it becomes customizable by a user about the character string as an addition printed information, it can attain diversification of the notation form.

【0020】

また、請求項5に記載するように、請求項1記載の発明において、前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの種別などを色によって識別するカラータグ情報であり、前記印刷指定工程において指定されたカラータグ情報に基

【0020】

Moreover, it sets in invention of Claim 1 so that it may describe in Claim 5, said addition printed information is the color tag information that it identifies the classification of the data printed as printed matter etc. by a color.

It is effective to carry out addition printing of the color tag based on the color tag information

づくカラータグを前記印刷物の所
定位置に付加印刷することが有
効である。

designated in said printing designation process
at the fixed position of said printed matter.

[0021]

この請求項5記載の発明によれ
ば、印刷指定工程において印刷
指定されたデータを印刷物として
印刷する際に、この印刷物の所
定位置に前記印刷指定工程にお
いて指定された、前記データの種
別などに関するカラータグが付加
印刷情報として付加印刷される。

[0021]

When printing the data by which printing
designation was carried out in the printing
designation process as printed matter
according to this invention of Claim 5, addition
printing of the color tag about the classification
of said data etc. designated as the fixed position
of this printed matter in said printing designation
process is carried out as an addition printed
information.

[0022]

したがって、印刷物の所定位置に
付加印刷されたカラータグの色に
よって、この印刷物の記述内容を
見ることなく、その種別などを一
目で識別することができる。

[0022]

Therefore, it can identify that classification etc.
at a glance, without seeing the descriptive
content of this printed matter to the fixed
position of printed matter by the color of the
color tag by which addition printing was carried
out.

[0023]

この場合、請求項6に記載するよ
うに、請求項5記載の発明におい
て、前記カラータグの色、大きさな
どを任意に設定可能とすることが
有効である。

[0023]

In this case, it sets in invention of Claim 5 so
that it may describe in Claim 6, it is effective to
enable it to set up the color of said color tag, a
size, etc. as desired.

[0024]

この請求項6記載の発明によれ
ば、付加印刷情報としてのカラー
タグについて、その色、大きさなど
が任意に設定可能となる。

[0024]

According to this invention of Claim 6, that color,
a size, etc. can set up as desired about the
color tag as an addition printed information.

【0025】

したがって、付加印刷情報としてのカラータグについて、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

[0025]

Therefore, it becomes customizable by a user about the color tag as an addition printed information, it can attain diversification of the notation form.

【0026】

また、請求項7に記載するように、請求項1記載の発明において、前記付加印刷情報は、印刷物として印刷されるデータの種別などを記号によって識別する記号情報であり、前記印刷指定工程において指定された記号情報に基づく記号を前記印刷物の所定位置に付加印刷することを有効である。

[0026]

Moreover, it sets in invention of Claim 1 so that it may describe in Claim 7, said addition printed information is symbol information which identifies with a symbol the classification of the data printed as printed matter etc. which carries out addition printing of the symbol based on the symbol information designated in said printing designation process at the fixed position of said printed matter is effective.

【0027】

この請求項7記載の発明によれば、印刷指定工程において印刷指定されたデータを印刷物として印刷する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定工程において指定された、前記データの種別などに関する記号が付加印刷情報として付加印刷される。

[0027]

When printing the data by which printing designation was carried out in the printing designation process as printed matter according to this invention of Claim 7, addition printing of the symbol about the classification of said data etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out as an addition printed information.

【0028】

したがって、印刷物の所定位置に付加印刷された記号によって、この印刷物の記述内容を見ることなく、その種別などを一目で識別することができる。

[0028]

Therefore, it can identify that classification etc. at a glance, without seeing the descriptive content of this printed matter to the fixed position of printed matter with the symbol by which addition printing was carried out.

【0029】

この場合、請求項8に記載するように、請求項7記載の発明において、前記記号の色、大きさなどを任意に設定可能とすることが有効である。

【0029】

In this case, it sets in invention of Claim 7 so that it may describe in Claim 8, it is effective to enable it to set up the color of said symbol, a size, etc. as desired.

【0030】

この請求項8記載の発明によれば、付加印刷情報としての記号について、その色、大きさなどが任意に設定可能となる。

【0030】

According to this invention of Claim 8, that color, a size, etc. can set up as desired about the symbol as an addition printed information.

【0031】

したがって、付加印刷情報としての記号について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

【0031】

Therefore, it becomes customizable by a user about the symbol as an addition printed information, it can attain diversification of the notation form.

【0032】

また、請求項9に記載するように、請求項1記載の発明において、前記印刷物における付加印刷情報の印刷位置を任意に設定可能とすることが有効である。

【0032】

Moreover, it sets in invention of Claim 1 so that it may describe in Claim 9, it is effective to enable it to set up the print point of the addition printed information in said printed matter as desired.

【0033】

この請求項9記載の発明によれば、印刷物における付加印刷情報の印刷位置が任意に設定可能となる。

【0033】

According to this invention of Claim 9, the print point of the addition printed information in printed matter can set up as desired.

【0034】

したがって、付加印刷情報の印刷位置について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記位

【0034】

Therefore, it becomes customizable by a user about the print point of an addition printed information, it can attain diversification of a

置の多様化を図ることができる。 notation position.

【0035】**【発明の実施の形態】**

以下、図を参照して本発明に好適な実施の形態を詳細に説明する。

(第1の実施の形態) 図1～図7は、本発明の印刷方法を適用した第1の実施の形態のコンピュータシステムについて示す図である。

[0035]**[EMBODIMENT OF THE INVENTION]**

Hereafter, with reference to a figure, it demonstrates suitable Embodiment for this invention in detail.

(1st Embodiment)

FIGS. 1-7 is the figure showing the computer systems of 1st Embodiment which applied the printing method of this invention.

【0036】

まず、構成を説明する。図1は、本発明を適用したコンピュータシステム1のブロック構成図であり、同図において、コンピュータシステム1は、入力部11、RAM12、CPU13、表示部14、カラー印刷部15、記憶装置16及び記憶媒体制御部17により構成されており、各部分はバス19によって接続されている。

[0036]

First, it demonstrates composition.

FIG. 1 is the block diagram of the computer systems 1 which applied this invention.

In this figure, computer systems 1 are comprised by the input part 11, RAM12 and CPU13, the display section 14, the color-printing part 15, the memory unit 16, and the storage-medium control part 17, each part is connected by bus 19.

【0037】

入力部11は、キー入力部11a及びマウス11bにより構成されており、キー入力部11aは、ファンクションキー、数値キー、文字キー及び他キーを有し、ユーザーによる各キー入力操作に応じた各種操作信号をCPU13に出力する。また、マウス11bは、表示部14に表示されるアイコンや操作メニュー

[0037]

The input part 11 comprises the key input part 11a and Mouse 11b, the key input part 11a has a function key, a numerical key, a character key, and other keys, it outputs the various manipulate signals according to each key input operation by a user to CPU13.

Moreover, Mouse 11b is a pointing device which performs the icon displayed on a display section 14, a choice of an operation menu, etc.

の選択等を行なうポインティングデバイスであり、相対位置座標データ及びクリック信号をCPU13に出力する。

It outputs relative-position coordinate data and the clicking signal to CPU13.

[0038]

R A M (Random Access Memory) 12は、ワークメモリ12a、付加印刷情報定義メモリ12b及び付加印刷情報展開メモリ12cにより構成されている。

[0038]

RAM (Random Access Memory) 12 comprises the workpiece memory 12a, the addition printed-information definition memory 12b, and the addition printed-information unfolding memory 12c.

[0039]

ワークメモリ12aは、CPU13により各種制御処理が実行される際に、処理される各種データを一時的に格納するメモリエリアを形成する。

[0039]

The workpiece memory 12a forms the memory area which stores the various data processed temporarily, when various control processes are performed with CPU13.

[0040]

付加印刷情報定義メモリ12bは、付加印刷情報定義テーブルを一時的に格納するメモリエリアを形成する。この付加印刷情報定義テーブルは、書類の所定位置に印刷される付加印刷情報に関する定義データを格納しているテーブルである。

[0040]

The addition printed-information definition memory 12b forms the memory area which stores an addition printed-information definition table temporarily.

This addition printed-information definition table is a table which stores the definition data about the addition printed information printed by the fixed position of documents.

[0041]

図2は、RAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに格納される付加印刷情報定義テーブルの一例を示す図である。同図に示す付加印刷情報定義テーブルは、印刷出力される書類の緊急度に関する

[0041]

FIG. 2 is the figure showing an example of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory 12b of RAM12.

The addition printed-information definition table shown in this figure shows the addition printed

る付加印刷情報について示すものである。この付加印刷情報定義テーブルは、「文字列」、「文字サイズ」、「文字修飾」、「文字色」及び「背景色」の各項目により構成されている。

【0042】

「文字列」項目には、書類の所定位置に印刷される緊急度を示す文字列データ(緊急、大至急、至急、通常など)が格納される。また、「文字サイズ」、「文字修飾」、「文字色」及び「背景色」の各項目には、対応する「文字列」項目に格納される文字列データを印刷する際の、文字サイズデータ、文字修飾データ、文字色データ、背景色データがそれぞれ格納される。

【0043】

なお、この付加印刷情報定義テーブルに格納される各項目データは、ユーザーによって任意に設定変更することができる。

【0044】

また、図2には、付加印刷情報定義テーブルの一例として、緊急度に関する付加印刷情報について示したテーブルを挙げたが、付加印刷情報定義メモリ12bにはこの他にも同様にして、印刷出力される書類の重要性(重要、普通など)、機密性(極秘、部外秘、社外

information about the urgency of the documents by which a printout is carried out.

This addition printed-information definition table comprises each item of a "character string", "character size", "text enhancement", a "character color", and a "background color."

【0042】

The character string data (emergency, very urgent, urgent, usual etc.) in which the urgency printed by the fixed position of documents is shown are stored in a "character string" item.

Moreover, the character size data at the time of printing the character string data stored in a corresponding "character string" item, text enhancement data, character color data, and background color data are each stored in each item of "character size", "text enhancement", a "character color", and a "background color."

【0043】

In addition, a setting change of each item data stored in this addition printed-information definition table can be made as desired by a user.

【0044】

Moreover, it mentioned the table having shown the addition printed information about a urgency as an example of an addition printed-information definition table to FIG. 2.

However, in addition to this, it makes it similar at the addition printed-information definition memory 12b, the importance (important and ordinary etc.) of the documents by which a

秘など)、取り扱い(手渡し、回覧後廃棄、回覧後返却)などに関する付加印刷情報について示したテーブルが格納される。

printout is carried out, and a confidentiality (a top secret, confidential and secret etc.) , dealing (handing, after-circulation scrap, after-circulation return, etc.).

The table having shown the addition printed information is stored.

【0045】

付加印刷情報展開メモリ12cは、後述する印刷指定処理(図3参照)において、書類の所定位置に印刷させる付加印刷情報が選択指定された際に、この付加印刷情報のイメージデータ(図形データ)を展開するメモリエリアを形成する。

【0045】

In the printing designation process (see FIG. 3) which the addition printed-information unfolding memory 12c mentions later, when choice designation of the addition printed information which it lets the fixed position of documents print is carried out, it forms the memory area which expands the image data (graphic data) of this addition printed information.

【0046】

C P U (Central Processing Unit) 13は、記憶装置16、記憶媒体18等に格納される各種制御プログラムやアプリケーションプログラムなどに従ってコンピュータシステム1の各部を制御する中央演算装置である。

【0046】

CPU (Central Processing Unit)13 is a center calculating unit which controls each part of computer systems 1 according to various control programs, an application program, etc. which are stored in a memory unit 16 and storage-medium 18 grade.

【0047】

具体的には、CPU13は、入力部11から印刷指定モードに移行する旨が指示されると後述する印刷指定処理(図3参照)を実行し、入力部11からのデータや入力指示に基づいて印刷内容の指定を行なう。また、CPU13は、印刷指定処理(図3参照)において印刷を実行する旨が指示されると、後述

【0047】

Specifically, CPU13 performs printing designation process (see FIG. 3) which it will mention later if the purport which moves to printing designation mode from the input part 11 is commanded, based on the data from the input part 11, or input directions, it performs designation of the content of printing. Moreover, CPU13 will perform the printing job (see FIG. 4) which it mentions later, if the

する印刷処理(図4参照)を実行し、印刷指定処理において指定された内容に基づいてカラー印刷部15を駆動制御して、所定用紙への印刷出力を行なう。

【0048】

また、CPU13は、入力部11から付加印刷情報の設定を行なう旨が指示された場合に、付加印刷情報定義テーブルを記憶装置16から読み出してRAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに格納するとともに、この情報を表示部14に表示する。そして、ユーザーにより新たに設定、或いは設定変更されたデータを付加印刷情報定義メモリ12bの付加印刷情報定義テーブルに格納した後、この付加印刷情報定義テーブルを新たな付加印刷情報定義テーブルとして記憶装置16に記憶する。

【0049】

表示部14は、CRT(Cathode Ray Tube)や液晶ディスプレイ等により構成されており、CPU13から入力される表示データを表示する。カラー印刷部15は、CPU13から入力される印刷データ(例えば、文書データや帳票データなど)を指定された色で所定用紙に印刷する。

purport that it performs printing in printing designation process (see FIG. 3) is commanded, based on the content designated in printing designation process, it carries out actuation control of the color-printing part 15, it performs the printout to a prescribed paper.

【0048】

Moreover, CPU13 displays this information on a display section 14 while it reads an addition printed-information definition table from a memory unit 16 and stores it in the addition printed-information definition memory 12b of RAM12, when the purport that it performs a setup of an addition printed information from the input part 11 is commanded.

And after storing in the addition printed-information definition table of the addition printed-information definition memory 12b the data in which a setup or a setting change was newly made by the user, it stores in a memory unit 16 by using this addition printed-information definition table as a new addition printed-information definition table.

【0049】

The display section 14 comprises CRT (Cathode Ray Tube), the liquid crystal display, etc., it displays the display data input from CPU13.

It prints the color-printing part 15 on a prescribed paper by the color which had printing data (for example, document data, report data, etc.) input from CPU13 designated.

【0050】

記憶装置16は、制御プログラムやアプリケーションプログラム、或いは、付加印刷情報定義テーブルや各種データ等が記憶される記憶媒体を有しており、この記憶媒体は磁氣的、光学的記録媒体、若しくは半導体メモリで構成されている。

【0051】

なお、上記記憶媒体は記憶装置16に固定的に設けられたものであってもよいし、或いは、記憶装置16に着脱自在に装着するものであってもよい。

【0052】

また、上記記憶媒体に記憶されるプログラム、データ等は、通信回線等を介して接続された他の機器から受信して記憶する構成としてもよく、更に、通信回線等を介して接続された他の機器側に上記記憶媒体を備えた記憶装置16を設け、この記憶媒体に記憶されているプログラム、データ等を通信回線を介して使用する構成としてもよい。

【0053】

記憶媒体制御部17は、CPU13によって制御され、図中に示す記憶媒体18(例えば、フロッピーディスクなど)を駆動制御する。この

【0050】

The memory unit 16 has the storage medium in which a control program, an application program, an addition printed-information definition table, various data, etc. are stored, this storage medium comprises a magnetic and optical recording medium or a semiconductor memory.

【0051】

In addition, the above-mentioned storage medium could be provided in the memory unit 16 fixed, and it may equip a memory unit 16 with it detachably.

【0052】

Moreover, the program stored in the above-mentioned storage medium, data, etc. are good also as composition which it receives and stores from the other device connected through communication line etc., furthermore, it is good also as composition which uses the program which provides the memory unit 16 which equipped with the above-mentioned storage medium the other device side connected through communication line etc., and is stored in this storage medium, data, etc. through a communication line.

【0053】

The storage-medium control part 17 is controlled by CPU13, it is in the drawing(s) alike and carries out actuation control of the shown storage storagemedia 18 (for example, floppy

記憶媒体制御部17では、CPU13から書き込み指示が入力された場合に、指定されたデータを記憶媒体18の指定された記憶領域に書き込み、また、読み出し指示が入力された場合に、指定されたデータを記憶媒体18から読み出して、RAM12のワークメモリ12aや記憶装置16内の指定された記憶領域に転送する。以上が、本実施の形態におけるコンピュータシステム1の構成である。

【0054】

次に、動作を説明する。本実施の形態において、後述する印刷指定処理(図3参照)及び印刷処理(図4参照)は、各種アプリケーションプログラムによって作成された文書データや帳票データ等をカラー印刷部15によって所定用紙に印刷出力する際に、その印刷制御を行なうプリンタドライバとして組み込まれているものである。

【0055】

まず、本実施の形態のCPU13において実行される印刷指定処理について、図3に示すフローチャートと、図5に示す印刷指定のサブウィンドウ画面の表示例とに基づいて説明する。CPU13では、マウスカーソル24によりメニューバー21の印刷指定領域21nが指定され、かつ、マウス11bがクリックされた場合に、記憶装置16に

disk etc.)。)

In this storage-medium control part 17, when writing-in and read-out directions are input into the storage area where the storage medium 18 was designated in the designated data when write-in directions were input from CPU13, it reads the designated data from a storage medium 18, it transmits to the designated storage area in the workpiece memory 12a of RAM12, or a memory unit 16.

The above is the composition of the computer systems 1 in this Embodiment.

[0054]

Next, it demonstrates action.

In this Embodiment, the printing designation process (see FIG. 3) and the printing job (see FIG. 4) which it mentions later are integrated as a printer driver who performs the printing control, when carrying out the printout of document data, report data, etc. which were made by various application programs to a prescribed paper by the color-printing part 15.

[0055]

First, based on the flowchart shown in FIG. 3, and the example of display of the subwindow screen of the printing designation shown in FIG. 5, it demonstrates the printing designation process performed in CPU13 of this Embodiment.

With CPU13, 21n of the printing appointed region of the menu burr 21 is designated by the mouse cursor 24, and when Mouse 11b is clicked, it reads the program about said printing

格納される当該印刷指定処理に関するプログラムを読み出して、その処理を開始する。

designation process stored in a memory unit 16, it starts the process.

[0056]

まず、CPU13は、図5(a)に示すように印刷指定用のサブウィンドウ22を開くとともに(ステップS1)、記憶装置16から付加印刷情報定義テーブルを読み出して、RAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに格納する。

[0056]

First, CPU13 reads an addition printed-information definition table from a memory unit 16 while opening subwindow 22 for printing designation as shown in FIG.5(a) (step S1), it stores in the addition printed-information definition memory 12b of RAM12.

[0057]

次いで、CPU13は、サブウィンドウ22内のキャンセルボタン22bが押されたか否か、すなわち、マウスカーソル24によりキャンセルボタン22bが指定され、かつ、マウス11bがクリックされたか否かを判別し(ステップS2)、キャンセルボタン22bが押された場合は、印刷指定用のサブウィンドウ22を閉じて(ステップS3)、当該印刷指定処理を終了する。

[0057]

Subsequently, CPU13 is whether button 22b in subwindow 22 was pressed, that is, Cancel button 22b is designated by the mouse cursor 24, and when it distinguishes whether Mouse 11b was clicked (step S2) and Button 22b is pressed, it closes subwindow 22 for printing designation (step S3), and completes said printing designation process.

[0058]

また、CPU13は、上記ステップS2において、キャンセルボタン22bが押されていないと判別した場合は、次いで、同様にして印刷ボタン22aが押されたか否かを判別し(ステップS4)、印刷ボタン22aが押された場合は、後述する印刷処理(図4参照)に移行する(ステップS5)。

[0058]

Moreover, it sets CPU13 in above-mentioned step S2, when it distinguishes whether the printing button 22a was then similarly pressed when Button 22b was not pressed and it distinguished (step S4) and the printing button 22a is pressed, it moves to the printing job (see FIG. 4) which it mentions later (step S5).

[0059]

一方、CPU13は、上記ステップS4において、印刷ボタン22aが押されていないと判別した場合は、次いで、サブウィンドウ22内の緊急度項目が「あり」に設定されたか否かを判別し(ステップS6)、緊急度項目が「あり」に設定されていない場合、すなわち、「なし」と設定された場合は、ステップS11に移行する。また、CPU13は、緊急度項目が「あり」に設定されたと判別した場合は、図5(b)に示すようにリストボックス23を開き(ステップS7)、付加印刷情報定義メモリ12bに格納される緊急度に関する付加印刷情報定義テーブルの「文字列」項目に格納される各データをリストボックス23内に一覧表示させる(ステップS8)。

[0060]

次いで、CPU13は、リストボックス23内に一覧表示させた付加印刷情報の中から、印刷する書類に付加させる付加印刷情報が選択指定されたか否かを判別し(ステップS9)、前記付加印刷情報が選択指定されていない場合は、引き続いて、前記付加印刷情報が選択指定されたか否かの監視を行う。

[0061]**[0059]**

On the other hand, it sets CPU13 to the above-mentioned step S4, when it, then to "Yes", distinguishes whether the urgency item in subwindow 22 was set up when the printing button 22a was not pressed and it distinguishes (step S6), and the urgency item is not set up for "Yes" (i.e., when set up with "it is nothing"), it moves to step S11.

Moreover, when it distinguishes that the urgency item was set up for "Yes", CPU13 opens a list box 23 as shown in FIG.5(b) (step S7), and lets each data stored in the "character string" item of the addition printed-information definition table about the urgency stored in the addition printed-information definition memory 12b display as a list in a list box 23 (step S8).

[0060]

Subsequently, CPU13 carries out the monitor of whether choice designation of said addition printed information was carried out succeedingly, when it distinguishes whether choice designation of the addition printed information which it makes add to the documents to print was carried out (step S9) and choice designation of said addition printed information is not carried out out of the addition printed information made to display as a list in a list box 23.

[0061]

また、CPU13は、上記ステップS9において、印刷する書類に付加させる付加印刷情報が選択指定されたかと判別した場合は、リストボックス23内において選択指定された付加印刷情報を反転表示させた後(図5(b)参照)、この付加印刷情報に関するデータ(文字列、文字サイズ、文字修飾、文字色及び背景色)を付加印刷情報定義メモリ12bに格納される前記付加印刷情報定義テーブルから読み出して、これらのデータに基づいて選択指定された付加印刷情報のイメージデータ(図形データ)を生成し、RAM12の付加印刷情報展開メモリ12cに格納する(ステップS10)。

[0062]

一方、CPU13は、上記ステップS6において、緊急度項目が「なし」に設定されたかと判別した場合は、次いで、サブウィンドウ22内の他項目(印刷データ、部数、ページ数、カラーなど)の設定処理を行った後(ステップS11)、上記ステップS2に戻る。以上が、本実施の形態のCPU13において実行される印刷指定処理の動作手順である。

[0063]

次に、本実施の形態のCPU13において実行される印刷処理につ

Moreover, it sets CPU13 in above-mentioned step S9, when it distinguishes that choice designation of the addition printed information which it makes add to the documents to print was carried out, after carrying out the reversing display of the addition printed information by which choice designation was carried out into the list box 23 (see FIG.5(b)), it reads the data (a character string, character size, text enhancement, a character color, and background color) about this addition printed information from said addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory 12b, it forms the image data (graphic data) of the addition printed information by which choice designation was carried out based on these data, it stores in the addition printed-information unfolding memory 12c of RAM12 (step S10).

[0062]

On the other hand, it sets CPU13 in above-mentioned step S6, when it distinguishes that the urgency item was set as "nothing", after performing setting process of the other items in subwindow 22 (printing data, a number, the number of pages, a color, etc.) (step S11), then, it returns to above-mentioned step S2.

The above is the procedure of the printing designation process performed in CPU13 of this Embodiment of operation.

[0063]

Next, based on the flowchart shown in FIG. 4, and the example of printing shown in FIG. 6, it

いて、図4に示すフローチャートと、図6に示す印刷例とに基づいて説明する。CPU13では、上記印刷指定処理(図3参照)において、マウスカーソル24によりサブウィンドウ22内の印刷ボタン22aが指定され、かつ、マウス11bがクリックされた場合に、記憶装置16に格納される当該印刷処理に関するプログラムを読み出して、その処理を開始する。

[0064]

まず、CPU13は、上記印刷指定処理において印刷指定されたデータ(例えば、文書データや帳票データなど)を記憶装置16から読み出して、RAM12のワークメモリ12aに格納する(ステップS21)。

[0065]

次いで、CPU13は、ワークメモリ12aに格納した前記データを1ページ分ずつ印刷データとしてカラー印刷部15に出力していくわけであるが、この際、CPU13は、カラー印刷部15に出力する印刷データが先頭ページ分のデータであるか否かを判別し(ステップS22)、先頭ページ分のデータでない場合は、ステップS25に移行する。

[0066]

また、CPU13は、上記ステップS22において、先頭ページ分のデ

demonstrates the printing job performed in CPU13 of this Embodiment.

With CPU13, it sets to the above-mentioned printing designation process (see FIG. 3), the printing button 22a in subwindow 22 is designated by the mouse cursor 24, and when Mouse 11b is clicked, it reads the program about said printing job stored in a memory unit 16, it starts the process.

[0064]

First, CPU13 reads the data (for example, document data, report data, etc.) by which printing designation was carried out in the above-mentioned printing designation process from a memory unit 16, it stores in the workpiece memory 12a of RAM12 (step S21).

[0065]

Subsequently, it outputs every 1 page of CPUs13 to the color-printing part 15 by using as printing data said data stored in the workpiece memory 12a.

However, at this point, CPU13 distinguishes whether the printing data which it outputs to the color-printing part 15 are data for a head page (step S22), and when it is not data for a head page, it moves to step S25.

[0066]

Moreover, it sets CPU13 in above-mentioned step S22, when it then distinguishes whether

ータであると判別した場合は、次いで、上記印刷指定処理において緊急度項目が「あり」に設定されているか否かを判別し(ステップS23)、緊急度項目が「あり」に設定されていない場合は、ステップS25に移行する。また、CPU13は、緊急度項目が「あり」に設定されていると判別した場合は、RAM12の付加印刷情報展開メモリ12cに格納されている付加印刷情報のイメージデータを読み出して、この付加印刷情報のイメージデータと先頭ページ分の印刷データとをワークメモリ12aで合成した後(ステップS24)、ステップS25に移行する。

[0067]

なお、上記ステップS24において、付加印刷情報のイメージデータは、予め定められた位置データに基づいて、印刷する書類の先頭ページの右肩部分に収まるように合成される。

[0068]

そして、CPU13は、ワークメモリ12aから1ページ分の印刷データをカラー印刷部15に出力し(ステップS25)、カラー印刷部15では、CPU13によってワークメモリ12aから転送された1ページ分の印刷データに基づいて、所定用紙に印刷出力を行なう。

the urgency item is set up for "Yes" in the above-mentioned printing designation process when it distinguishes that it is data for a head page (step S23), and the urgency item is not set up for "Yes", it moves to step S25.

Moreover, CPU13 reads the image data of the addition printed information stored in the addition printed-information unfolding memory 12c of RAM12, when the urgency item was set up for "Yes" and it distinguishes, after compounding the image data of this addition printed information, and the printing data for a head page by the workpiece memory 12a (step S24), it moves to step S25.

[0067]

In addition, it sets in above-mentioned step S24, the image data of an addition printed information is compounded so that it may fit in the right-shoulder part of the head page of the documents to print based on the predetermined position data.

[0068]

And CPU13 outputs the printing data for 1 page to the color-printing part 15 from the workpiece memory 12a (step S25), and performs a printout in a prescribed paper in the color-printing part 15 based on the printing data for 1 page transmitted from the workpiece memory 12a with CPU13.

[0069]

その後、CPU13は、カラー印刷部15に出力した印刷データが最終ページ分のデータであったか否かを判別し(ステップS26)、最終ページ分のデータでなかった場合は、上記ステップS25に戻り、次のページ分の印刷データをカラー印刷部15に出力する。

[0070]

また、CPU13は、カラー印刷部15に出力した印刷データが最終ページ分のデータであったと判別した場合は、当該印刷処理を終了する。

[0071]

図6は、上記印刷処理(図4参照)によって作成される書類の先頭ページの一例を示す図である。なお、同図は、図2に示した緊急度に関する付加印刷情報定義テーブルにおいて、「大至急」が選択指定された場合について示すものである。図6に示すように付加印刷情報としての文字列「大至急」は、図2に示した付加印刷情報定義テーブルの、対応する「文字サイズ」、「文字修飾」、「文字色」及び「背景色」の各項目に格納されるデータに基づいて、文字サイズ「24」、枠付き、文字色及び枠色「オレンジ」で、印刷した書類の先頭ページの右肩部分に付加印刷される。以上が、本実施の形

[0069]

After that, CPU13 distinguishes whether the printing data outputted to the color-printing part 15 were data for the last page (step S26), when it is not data for the last page, returns to above-mentioned step S25, and outputs the following printing data for a page to the color-printing part 15.

[0070]

Moreover, CPU13 completes said printing job, when it distinguishes that the printing data outputted to the color-printing part 15 were data for the last page.

[0071]

FIG. 6 is the figure showing an example of the head page of the documents drawn up by the above-mentioned printing job (see FIG. 4).

In addition, it sets this figure on the addition printed-information definition table about the urgency shown in FIG. 2, the case where choice designation of "very urgent" is carried out is shown.

As shown in FIG. 6, the character string as an addition printed information "Very urgently" based on the data stored in each item of the "character size", the "text enhancement" and the "character color" to which the addition printed-information definition table shown in FIG. 2 corresponds, and a "background color", it is character size "24", a frame, a character color, and a frame color "orange", and addition printing is carried out at the right-shoulder part

態のCPU13において実行される印刷処理の動作手順である。

of the head page of the printed documents.

The above is the procedure of the printing job performed in CPU13 of this Embodiment of operation.

[0072]

なお、上記印刷指定処理(図3参照)及び印刷処理(図4参照)では、印刷される書類の緊急度に関する付加印刷情報について示したが、付加印刷情報は緊急度に関するものに限定されるわけではなく、図5に示した印刷指定用のサブウィンドウ22において、緊急度項目の下に、重要性項目(重要、普通など)、機密性項目(極秘、部外秘、社外秘など)、取り扱い項目(手渡し、回覧後廃棄、回覧後返却)などを設け、これらの各項目についても上記緊急度項目と同様の処理を行なう構成とすれば、上記各項目に関する付加印刷情報についても書類の所定位置に印刷可能となる。

[0072]

In addition, the above-mentioned printing designation process (see FIG. 3) and a printing job (see FIG. 4) showed the addition printed information about the urgency of the documents printed.

However, with subwindow 22 for printing designation which an addition printed information is not necessarily limited to the thing about a urgency, and was shown in FIG. 5, under a urgency item, they are an importance item (important and ordinary etc.), a confidentiality item (a top secret, confidential and secret etc.), and a handling item (handing, after-circulation scrap, after-circulation return, etc.).

It provides and can print to the fixed position of documents about the composition which performs process similar to the above-mentioned urgency item also about each of these items, then the addition printed information about each said item.

[0073]

また、本実施の形態においては、付加印刷情報を書類に印刷する際に、その印刷位置を先頭ページの右肩部分としたが、この付加印刷情報の印刷位置は前記内容に限定されるものではなく、先頭ページの左肩部分、最終ページ

[0073]

Moreover, in this Embodiment, when printing an addition printed information on documents, it used the print point as the right-shoulder part of a head page.

However, the print point of this addition printed information is not limited to said content, and can set up the left-shoulder part of a head page,

の右肩部分、或いは全ページの右下部分など、ユーザによって任意に設定可能である。この場合、図7に示すように付加印刷情報定義テーブルに「印刷位置」項目を設け、各付加印刷情報毎に印刷位置データを備えることが望ましい。

[0074]

なお、図7に示す付加印刷情報定義テーブルの「印刷位置」項目において、例えば、最上段に格納される「全ページ、左肩(左端25・上端10)」とは、印刷される書類の全ページに渡り、用紙の左端から25ミリ、上端から10ミリの位置から1文字目が始まるように付加印刷情報を印刷することを意味している。

[0075]

以上のようなことから、本実施の形態におけるコンピュータシステム1によれば、印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報をRAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに複数設定し、印刷するデータの指定、並びに、前記付加印刷情報定義メモリ12bに設定した複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させる付加印刷情報を選択して指定する印刷指定処理を備え、この印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物とし

the right-shoulder part of the last page, or the lower right part of all pages as desired by a user.

In this case, it is desirable to provide a "print point" item in an addition printed-information definition table as shown in FIG. 7, and to have print point data for every addition printed information.

[0074]

In addition, it sets in the "print point" item of the addition printed-information definition table shown in FIG. 7, for example, the "all the pages and the left shoulder (left end 25 and upper end 10)" which are stored in a most upper step mean printing an addition printed information so that the 1st character may begin from the position of 10 mm from 25 mm from the left end of a paper, and a upper end over all the pages of the documents printed.

[0075]

Since it is above, according to the computer systems 1 in this Embodiment, it carries out multidata input of the addition printed information according to the content of expression to make it add to printed matter to the addition printed-information definition memory 12b of RAM12, it has designation of the data to print, and printing designation process of choosing and designating the addition printed information it lets a printed information printed matter adding to said addition printed-information definition memory 12b out of two or more set-up addition printed information, and when carrying out a printout as

て印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された付加印刷情報を付加印刷する。

printed matter at a color-printing part 15 in the data by which printing designation was carried out in this printing designation process, it carries out addition printing in the addition printed information designated in said printing designation process as the fixed position of this printed matter.

【0076】

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカ、シールなどを用いてこれらの書類に付加させたい表現内容に応じた表記を施す必要がなくなり、そのための手間と時間を省くことが可能となる。また、このような印刷方法をプリンタドライバに適用したことで、使用されるアプリケーションプログラムの違いに左右されず、印刷出力される書類全体を通して付加印刷情報の位置、色、文字修飾形態などの統一を図ることができる。

【0076】

It becomes unnecessary therefore, to give the notation according to the content of expression which the user himself wants to add to these documents using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art to a document, a document, etc. by which the printout was carried out.

It becomes possible to save time and effort for that and time.

Moreover, it can aim at unification of the position of an addition printed information, a color, the text enhancement form, etc. by having applied such a printing method to the printer driver through the whole documents by which are not influenced by the difference of the application program used but a printout is carried out to it.

【0077】

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム1によれば、印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの緊急度、重要性、

【0077】

Moreover, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out in printing designation process as printed matter in the color-printing part 15 according to the computer systems 1 in this Embodiment, addition printing of the addition printed information about the urgency of said data, importance, a confidentiality, handling, etc.

機密性、取り扱いなどに関する付加印刷情報が付加印刷される。

designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out.

[0078]

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカ、シールなどを用いてこれらの書類の緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する表記を施す必要がなく、そのための手間と時間を省くことが可能となる。

[0078]

Therefore, to a document, a document, etc. by which the printout was carried out, in accordance with the prior art, the user himself does not need to give the notation about the urgency of these documents, importance, a confidentiality, handling, etc. using a stamp, a marker, a sealing, etc., and it becomes possible to save time and effort and time for it.

[0079]

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム1によれば、印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する文字列が付加印刷情報として付加印刷される。

[0079]

Moreover, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out in printing designation process as printed matter in the color-printing part 15 according to the computer systems 1 in this Embodiment, addition printing of the character string about the urgency of said data, importance, a confidentiality, handling, etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out as an addition printed information.

[0080]

したがって、印刷物の所定位置に付加印刷された文字列によって、この印刷物に関する緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどを識別することができる。

[0080]

Therefore, the urgency about this printed matter, importance, a confidentiality, handling, etc. are discriminable to the fixed position of printed matter with the character string by which addition printing was carried out.

[0081]

さらに、本実施の形態におけるコ

[0081]

Furthermore, according to the computer

ンピュータシステム1によれば、付加印刷情報としての文字列について、その文字サイズ、文字修飾、文字色、背景色などが任意に設定可能となる。

【0082】

したがって、付加印刷情報としての文字列について、ユーザーによるカスタマイズが可能となる。

【0083】

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム1によれば、印刷物における付加印刷情報の印刷位置が任意に設定可能となる。

【0084】

したがって、付加印刷情報の印刷位置について、ユーザーによるカスタマイズが可能となる。以上が、第1の実施の形態についての説明である。

【0085】

(第2の実施の形態)次に、図8及び図9は、本発明の印刷方法を適用した第2の実施の形態のコンピュータシステムについて示す図である。なお、第2の実施の形態におけるコンピュータシステム2の構成及び動作は、基本的に上記第1の実施の形態におけるコンピュータシステム1と同様であるので図示及び説明を省略し、ここでは本実施の形態に特有な部分のみ

systems 1 in this Embodiment, the character size, text enhancement, a character color, a background color, etc. can set up as desired about the character string as an addition printed information.

【0082】

Therefore, it becomes customizable by a user about the character string as an addition printed information.

【0083】

Moreover, according to the computer systems 1 in this Embodiment, the print point of the addition printed information in printed matter can set up as desired.

【0084】

Therefore, it becomes customizable by a user about the print point of an addition printed information.

The above is explanation about 1st Embodiment.

【0085】

(2nd Embodiment)

Next, FIG.8 and FIG.9 is the figure showing the computer systems of 2nd Embodiment which applied the printing method of this invention.

In addition, since the composition and action of computer systems 2 in 2nd Embodiment are the same as that of the computer systems 1 in said 1st Embodiment basically, it omits illustration and explanation, here, it shall demonstrate only a part peculiar to this Embodiment.

を説明するものとする。

【0086】

このコンピュータシステム2の付加印刷情報定義メモリ12bには、上記第1の実施の形態におけるコンピュータシステム1と同様に付加印刷情報定義テーブルが格納される。この付加印刷情報定義テーブルは、書類の所定位置に印刷される付加印刷情報に関する定義データを格納しているテーブルである。

【0087】

図8及び図9は、RAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに格納される付加印刷情報定義テーブルの一例を示す図である。図8に示す付加印刷情報定義テーブルは、印刷出力される書類の種別などに応じてユーザーにより指定される記号に関する付加印刷情報について示すものである。この付加印刷情報定義テーブルは、「記号」、「印刷サイズ」及び「色」の3項目により構成されている。

【0088】

「記号」項目には、書類の所定位置に印刷される記号データが格納される。また、「印刷サイズ」及び「色」の両項目には、対応する「記号」項目に格納される記号データを印刷する際の、印刷サイズ

【0086】

An addition printed-information definition table is stored in the addition printed-information definition memory 12b of these computer systems 2 like the computer systems 1 in said 1st Embodiment.

This addition printed-information definition table is a table which stores the definition data about the addition printed information printed by the fixed position of documents.

【0087】

FIG.8 and FIG.9 is the figure showing an example of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory 12b of RAM12.

The addition printed-information definition table shown in FIG. 8 shows the addition printed information about the symbol designated by the user according to the classification of documents by which a printout is carried out.

This addition printed-information definition table comprises three items of a "symbol", "printing size", and a "color."

【0088】

The symbol data printed by the fixed position of documents are stored in a "symbol" item.

Moreover, the printing size data at the time of printing the symbol data stored in a corresponding "symbol" item and color data are each stored in both the items of "printing size"

データ、色データがそれぞれ格納 and a "color."
される。

【0089】

また、図9に示す付加印刷情報定義テーブルは、印刷出力される書類の種別などに応じてユーザーにより指定されるカラータグに関する付加印刷情報について示すものである。この付加印刷情報定義テーブルは、「色」、「印刷サイズ」及び「階調数」の3項目により構成されている。

【0089】

Moreover, the addition printed-information definition table shown in FIG. 9 shows the addition printed information about the color tag designated by the user according to the classification of documents by which a printout is carried out.

This addition printed-information definition table comprises three items of a "color", "printing size", and the "number of gradations."

【0090】

「色」項目には、書類の所定位置に印刷されるカラータグの色データが格納される。また、「印刷サイズ」及び「階調数」の両項目には、対応する「色」項目に格納されるカラータグを印刷する際の、印刷サイズデータ、階調数データがそれぞれ格納される。

【0090】

The color data of the color tag printed by the fixed position of documents are stored in a "color" item.

Moreover, the printing size data at the time of printing the color tag stored in a corresponding "color" item and the number data of gradations are each stored in both the items of "printing size" and the "number of gradations."

【0091】

ここで、「階調数」項目に格納される階調数データとは、色の濃度を示すデータであり、例えば、図9に示す付加印刷情報定義テーブルの最上段に格納されるカラータグデータは、全4階調ある「赤」色のうち第1階調の「赤」色のカラータグであることを意味している。

【0091】

Here, the number data of gradations stored in the "number of gradations" item are data in which a color deepness is shown.

For example, the color tag data stored in the most upper step of the addition printed-information definition table shown in FIG. 9 mean being the color tag of the "red" color of 1st gradation among all 4 gradation of "red" colors.

【0092】**【0092】**

なお、上記付加印刷情報定義テーブルに格納される各項目データは、ユーザーによって任意に設定変更することができる。

【0093】

本実施の形態におけるコンピュータシステム2では、RAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに上述した2つの付加印刷情報定義テーブルが格納され、上記第1の実施の形態におけるコンピュータシステム1と同様の印刷指定処理及び印刷処理を行なうことにより、印刷される書類の先頭ページの右肩部分に、ユーザーによって指定された、その書類の種別などに応じた記号やカラータグが付加印刷情報として印刷される。

【0094】

なお、本実施の形態におけるコンピュータシステム2は、上記第1の実施の形態におけるコンピュータシステム1と同様に、図7に示したように付加印刷情報定義テーブルに「印刷位置」項目を設け、各付加印刷情報毎に印刷位置データを備える構成として、ユーザーによって任意に付加印刷情報の印刷位置を設定可能とすることができる。

【0095】

以上のようなことから、本実施の形態におけるコンピュータシステム2

In addition, a setting change of each item data stored in the above-mentioned addition printed-information definition table can be made as desired by a user.

【0093】

In the computer systems 2 in this Embodiment, two addition printed-information definition tables mentioned above in the addition printed-information definition memory 12b of RAM12 are stored, by performing the printing designation process and the printing job similar to computer systems 1 in said 1st Embodiment, the symbol and color tag according to classification etc. of the documents which were designated as the right-shoulder part of the head page of the documents printed by the user are printed as an addition printed information.

【0094】

In addition, like the computer systems 1 in said 1st Embodiment, the computer systems 2 in this Embodiment provide a "print point" item in an addition printed-information definition table, as shown in FIG. 7, and they can make it possible to set up the print point of an addition printed information as desired by a user as composition equipped with print point data for every addition printed information.

【0095】

Since it is above, according to the computer systems 2 in this Embodiment, it carries out

によれば、印刷物に付加させたい表現内容に応じた付加印刷情報をRAM12の付加印刷情報定義メモリ12bに複数設定し、印刷するデータの指定、並びに、前記付加印刷情報定義メモリ12bに設定した複数の付加印刷情報の中から印刷物に付加させる付加印刷情報を選択して指定する印刷指定処理を備え、この印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された付加印刷情報を付加印刷する。

【0096】

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカー、シールなどを用いてこれらの書類に付加させたい表現内容に応じた表記を施す必要がなくなり、そのための手間と時間を省くことが可能となる。また、このような印刷方法をプリンタドライバに適用したことで、使用されるアプリケーションプログラムの違いに左右されず、印刷出力される書類全体を通して付加印刷情報の位置、色、文字修飾形態などの統一を図ることができる。

multidata input of the addition printed information according to the content of expression to make it add to printed matter to the addition printed-information definition memory 12b of RAM12, it has designation of the data to print, and printing designation process of choosing and designating the addition printed information it lets a printed information printed matter adding to said addition printed-information definition memory 12b out of two or more set-up addition printed information, and when carrying out a printout as printed matter at a color-printing part 15 in the data by which printing designation was carried out in this printing designation process, it carries out addition printing in the addition printed information designated in said printing designation process as the fixed position of this printed matter.

[0096]

It becomes unnecessary therefore, to give the notation according to the content of expression which the user himself wants to add to these documents using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art to a document, a document, etc. by which the printout was carried out.

It becomes possible to save time and effort for that and time.

Moreover, it can aim at unification of the position of an addition printed information, a color, the text enhancement form, etc. by having applied such a printing method to the printer driver through the whole documents by which are not influenced by the difference of the

application program used but a printout is carried out to it.

[0097]

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの種別などに関する付加印刷情報が付加印刷される。

[0097]

Moreover, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out in printing designation process as printed matter in the color-printing part 15 according to the computer systems 2 in this Embodiment, addition printing of the addition printed information about the classification of said data etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out.

[0098]

したがって、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカー、シールなどを用いてこれらの書類の種別などを識別するための識別色や識別記号を付加する必要がなくなり、そのための手間と時間を省くことが可能となる。

[0098]

It becomes unnecessary therefore, to add an identification color and an identification symbol for the user himself to identify the classification of these documents etc. using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art to a document, a document, etc. by which the printout was carried out.

It becomes possible to save time and effort for that and time.

[0099]

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの種別などに関するカラータグが付加印刷情報として

[0099]

Moreover, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out in printing designation process as printed matter in the color-printing part 15 according to the computer systems 2 in this Embodiment, addition printing of the color tag about the classification of said data etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out as an

付加印刷される。

addition printed information.

【0100】

したがって、印刷物の所定位置に付加印刷されたカラータグの色によって、この印刷物の記述内容を見ることなく、その種別などを一目で識別することができる。

【0100】

Therefore, it can identify that classification etc. at a glance, without seeing the descriptive content of this printed matter to the fixed position of printed matter by the color of the color tag by which addition printing was carried out.

【0101】

さらに、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、付加印刷情報としてのカラータグについて、その色、大きさなどが任意に設定可能となる。

【0101】

Furthermore, according to the computer systems 2 in this Embodiment, the color, a size, etc. can set up as desired about the color tag as an addition printed information.

【0102】

したがって、付加印刷情報としてのカラータグについて、ユーザーによるカスタマイズが可能となる。

【0102】

Therefore, it becomes customizable by a user about the color tag as an addition printed information.

【0103】

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、印刷指定処理において印刷指定されたデータをカラー印刷部15で印刷物として印刷出力する際に、この印刷物の所定位置に前記印刷指定処理において指定された、前記データの種別などに関する記号が付加印刷情報として付加印刷される。

【0103】

Moreover, when carrying out the printout of the data by which printing designation was carried out in printing designation process as printed matter in the color-printing part 15 according to the computer systems 2 in this Embodiment, addition printing of the symbol about the classification of said data etc. designated as the fixed position of this printed matter in said printing designation process is carried out as an addition printed information.

【0104】

したがって、印刷物の所定位置に

【0104】

Therefore, it can identify that classification etc.

付加印刷された記号によって、この印刷物の記述内容を見ることなく、その種別などを一目で識別することができる。

【0105】

さらに、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、付加印刷情報としての記号について、その色、大きさなどが任意に設定可能となる。したがって、付加印刷情報としての記号について、ユーザーによるカスタマイズが可能となる。

【0106】

また、本実施の形態におけるコンピュータシステム2によれば、印刷物における付加印刷情報の印刷位置が任意に設定可能となる。

【0107】

したがって、付加印刷情報の印刷位置について、ユーザーによるカスタマイズが可能となる。

【0108】

以上、本発明を実施の形態の第1例及び第2例に基づいて具体的に説明したが、本発明は上記実施の形態例に限定されるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲で適宜に変更可能であることは勿論である。

at a glance, without seeing the descriptive content of this printed matter to the fixed position of printed matter with the symbol by which addition printing was carried out.

【0105】

Furthermore, according to the computer systems 2 in this Embodiment, the color, a size, etc. can set up as desired about the symbol as an addition printed information.

Therefore, it becomes customizable by a user about the symbol as an addition printed information.

【0106】

Moreover, according to the computer systems 2 in this Embodiment, the print point of the addition printed information in printed matter can set up as desired.

【0107】

Therefore, it becomes customizable by a user about the print point of an addition printed information.

【0108】

In the above, based on the 1st example and 2nd example of Embodiment, it specifically demonstrated this invention.

However, as for this invention, it is needless to say that it can alter suitably in the range which is not limited to the above-mentioned example of Embodiment, and does not deviate from the summary.

【0109】

例えば、上記第1の実施の形態において、付加印刷情報定義テーブルの「文字修飾」項目に格納されるデータは、枠付きであるか否かに関するデータに限定されるものではなく、文字列データの字体パターン(明朝体、ゴシック体、毛筆体、或いは、白ぬき、影付け、ボールド、斜体など)や、網かけパターンなどのデータであってもよい。

【0110】

また、上記第2の実施の形態において、記号やカラータグ(付加印刷情報)は、印刷される書類の種別などに応じてユーザーにより指定されるわけであるが、この種別とは、例えば、文書データ、図形データ、帳票データ等と分類される種別や、帳票データについて、入金伝票、支払伝票、売上伝票、発送伝票等と分類される種別、或いは伝票について、その発行月日や期限月日等によって分類される種別などである。

【0111】

また、上記第1及び第2の実施の形態においては、ポインティングデバイスとしてマウスを用いたが、これはマウスに限定されるものではなく、例えば、ペン入力装置やトラックボール、あるいはタッチパッド等であってもよいことは勿論で

【0109】

For example, it sets in said 1st Embodiment, the data stored in "text enhancement" item of an addition printed-information definition table whether it is framed or not may not be limited to the data, such as font patterns (Mincho, the Gothic body, the brush body or white omission, shadow attachment, a board, a non-commutative field, etc.) of character string data and a shading pattern, may be sufficient.

【0110】

Moreover, it sets in said 2nd Embodiment, a symbol and a color tag (addition printed information) are designated by the user according to the classification of the documents printed etc.

However, this classification is document data, graphic data, document data, etc. the classification classified, the classification classified with a deposit slip, a debit slip, a sales slip, a dispatch slip, etc. about document data or the classification classified according to those issue days and months, time limit days and months, etc. about a slip, etc., for example.

【0111】

Moreover, in said 1st and 2nd Embodiment, it used the mouse as a pointing device.

However, this is not limited to a mouse and it is needless to say that a pen input device, a track ball or a touchpad, etc. may be used.

ある。

[0112]**【発明の効果】**

請求項1記載の発明によれば、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカー、シールなどを用いてこれらの書類に付加させたい表現内容に応じた表記を施す必要がなくなり、そのための手間と時間を省くことが可能となり、作業効率を向上することができる。また、このような印刷方法をプリンタドライバに適用することで、使用されるアプリケーションプログラムの違いに左右されず、印刷出力される書類全体を通して付加印刷情報の位置、色、文字修飾形態などの統一を図ることが可能となり、印刷機能を向上することができる。

[0113]

請求項2記載の発明によれば、印刷出力された文書や帳票等に対して、従来のようにユーザー自らがスタンプ、マーカー、シールなどを用いてこれらの書類の緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどに関する表記を施したり、或いは、該書類の種別などを識別するための識別色や識別記号を付加する必要がなく、そのための手間と時間を省くことが可能となり、作

[0112]**[ADVANTAGE OF THE INVENTION]**

It becomes unnecessary to give the notation according to the content of expression which the user himself wants to add to these documents using a stamp, a marker, a sealing, etc. in accordance with the prior art to a document, a document, etc. by which the printout was carried out according to invention of Claim 1, and it becomes possible to save time and effort for it and, it can improve working efficiency.

Moreover, by applying such a printing method to a printer driver, it becomes possible to aim at unification of the position of an addition printed information, the color, the text enhancement form, etc. through the whole documents carried out the printing output, not influenced by the difference of the application program used, and it can improve a print function.

[0113]

According to invention of Claim 2, it is not necessary that the user himself gives the notation about the urgency of these documents, importance, a confidentiality, handling, etc. to a document, a report, etc. to which the printout was carried out using a stamp, a marker, a sealing, etc., or adds the identification color and identification symbol for identifying the classification of these documents etc., in accordance with the prior art, and it becomes possible to save time and effort and time for it,

業効率を向上することができる。
請求項3記載の発明によれば、印刷物の所定位置に付加印刷された文字列によって、この印刷物に関する緊急度、重要性、機密性、取り扱いなどを識別することができる。

[0114]

請求項4記載の発明によれば、付加印刷情報としての文字列について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

[0115]

請求項5記載の発明によれば、印刷物の所定位置に付加印刷されたカラータグの色によって、この印刷物の記述内容を見ることなく、その種別などを一目で識別することができる。

[0116]

請求項6記載の発明によれば、付加印刷情報としてのカラータグについて、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

[0117]

請求項7記載の発明によれば、印刷物の所定位置に付加印刷された記号によって、この印刷物の記述内容を見ることなく、その種別などを一目で識別することができる。

and it can improve working efficiency.

According to invention of Claim 3, the urgency, importance, a confidentiality, handling, etc. about this printed matter are discriminable with the character string by which addition printing was carried out onto the fixed position of printed matter.

[0114]

According to invention of Claim 4, it becomes customizable by a user about the character string as an addition printed information, it can attain diversification of the notation form.

[0115]

According to invention of Claim 5., it can identify the classification etc. at a glance, without seeing the descriptive content of this printed matter to the fixed position of printed matter by the color of the color tag by which addition printing was carried out.

[0116]

According to invention of Claim 6, it becomes customizable by a user about the color tag as an addition printed information, and it can attain diversification of the notation form.

[0117]

According to invention of Claim 7, it can identify the classification etc. at a glance, without seeing the descriptive content of this printed matter to the fixed position of printed matter with the symbol by which addition printing was

る。

carried out.

【0118】

請求項8記載の発明によれば、付加印刷情報としての記号について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記形態の多様化を図ることができる。

【0118】

According to invention of Claim 8, it becomes customizable by a user about the symbol as an addition printed information, and it can attain diversification of the notation form.

【0119】

請求項9記載の発明によれば、付加印刷情報の印刷位置について、ユーザーによるカスタマイズが可能となり、表記位置の多様化を図ることができる。

【0119】

According to invention of Claim 9, it becomes customizable by a user about the print point of an addition printed information, and it can attain diversification of a notation position.

【図面の簡単な説明】**[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]****【図1】**

本発明を適用したコンピュータシステムのブロック構成図。

[FIG. 1]

The block diagram of the computer systems which applied this invention.

【図2】

図1のRAMの付加印刷情報定義メモリに格納される付加印刷情報定義テーブルの一例を示す図。

[FIG. 2]

The figure showing an example of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory of RAM of FIG. 1.

【図3】

図1のCPUにおいて実行される印刷指定処理のフローチャート。

[FIG. 3]

The flowchart of the printing designation process performed in CPU of FIG. 1.

【図4】

図1のCPUにおいて実行される印刷処理のフローチャート。

[FIG. 4]

The flowchart of the printing job performed in CPU of FIG. 1.

【図5】

図3に示す印刷指定処理において表示されるサブウィンドウ画面の一例を示す図。

[FIG. 5]

The figure showing an example of the subwindow screen displayed in the printing designation process shown in FIG. 3.

【図6】

図4に示す印刷処理によって作成される印刷物の先頭ページの一例を示す図。

[FIG. 6]

The figure showing an example of the head page of the printed matter made by the printing job shown in FIG. 4.

【図7】

図1のRAMの付加印刷情報定義メモリに格納される付加印刷情報定義テーブルの変形例を示す図。

[FIG. 7]

The figure showing the modification of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory of RAM of FIG. 1.

【図8】

第2の実施の形態において、RAMの付加印刷情報定義メモリに格納される付加印刷情報定義テーブルの一例を示す図(その1)。

[FIG. 8]

In 2nd Embodiment, FIG. (1) which shows an example of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory of RAM.

【図9】

第2の実施の形態において、RAMの付加印刷情報定義メモリに格納される付加印刷情報定義テーブルの一例を示す図(その2)。

[FIG. 9]

In 2nd Embodiment, FIG. (2) which shows an example of the addition printed-information definition table stored in the addition printed-information definition memory of RAM.

【符号の説明】

- 1 コンピュータシステム
- 2 コンピュータシステム
- 11 入力部

- 11a キー入力部
- 11b マウス

[DESCRIPTION OF SYMBOLS]

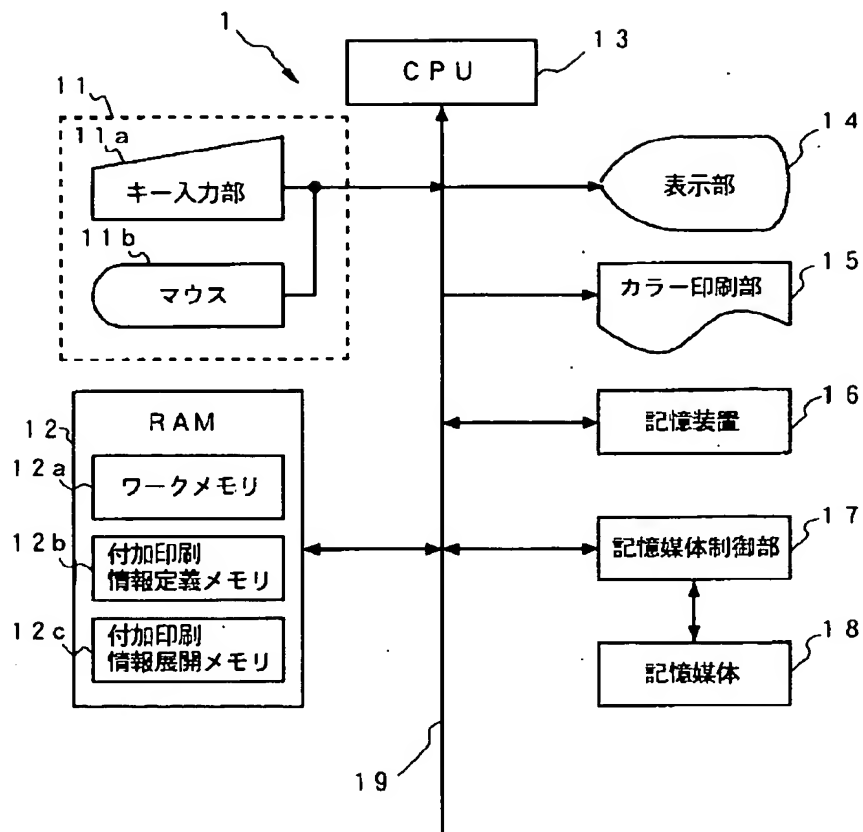
- 1 Computer systems
- 2 Computer systems
- 11 Input part

- 11a Key input part
- 11b Mouse

12	RAM	12	RAM
12a	ワークメモリ	12a	Workpiece memory
12b	付加印刷情報定義メモリ	12b	Addition printed-information definition memory
12c	付加印刷情報展開メモリ	12c	Addition printed-information unfolding memory
13	CPU	13	CPU
14	表示部	14	Display section
15	カラー印刷部	15	Color-printing part
16	記憶装置	16	Memory unit
17	記憶媒体制御部	17	Storage-medium control part
18	記憶媒体	18	Storage medium
19	バス	19	Bus
21	メニューバー	21	Menu burr
21n	印刷指定領域	21n	The printing appointed region
22	サブウィンドウ	22	Subwindow
22a	印刷ボタン	22a	Printing button
22b	キャンセルボタン	22b	Cancel button
23	リストボックス	23	List box
24	マウスカーソル	24	Mouse cursor

【図1】

[FIG. 1]



- 11a Key input part
- 11b Mouse
- 12a Workpiece memory
- 12b Addition printed-information definition memory
- 12c Addition printed-information unfolding memory
- 13 CPU
- 14 Display section
- 15 Color-printing part
- 16 Memory unit
- 17 Storage-medium control part
- 18 Storage medium

【図2】

[FIG. 2]

付加印刷情報定義テーブル

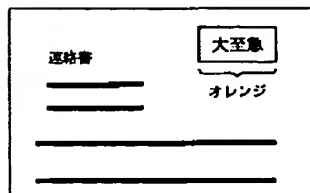
文字列	文字サイズ	文字修飾	文字色	背景色
緊急	24	枠付き	赤	黒
大至急	24	枠付き	オレンジ	なし
至急	20	なし	オレンジ	なし
通常	20	なし	黒	なし
...

Addition Printed-Information Definition Table

Character String	Chara -Cter Size	Text Enhance -Ment	Chara -Cter Color	Back -Ground Color
Emergency		Framed	Red	Black
Very Urgent		Framed	Orange	None
Urgent		None	Orange	None
Usual		None	Black	None
...

【図6】

[FIG. 6]



<Explanatory Notes>

Memo	Very Urgent
	Orange

【図8】

[FIG. 8]

付加印刷情報定義テーブル

記号	印刷サイズ	色
○	12	赤
●	12	青
▲	10	緑
★	15	黄
⋮	⋮	⋮

Addition Printed-Information Definition Table

Symbol	Printing Size	Color
		Red
		Blue
		Green
		Yellow

【図9】

[FIG. 9]

付加印刷情報定義テーブル

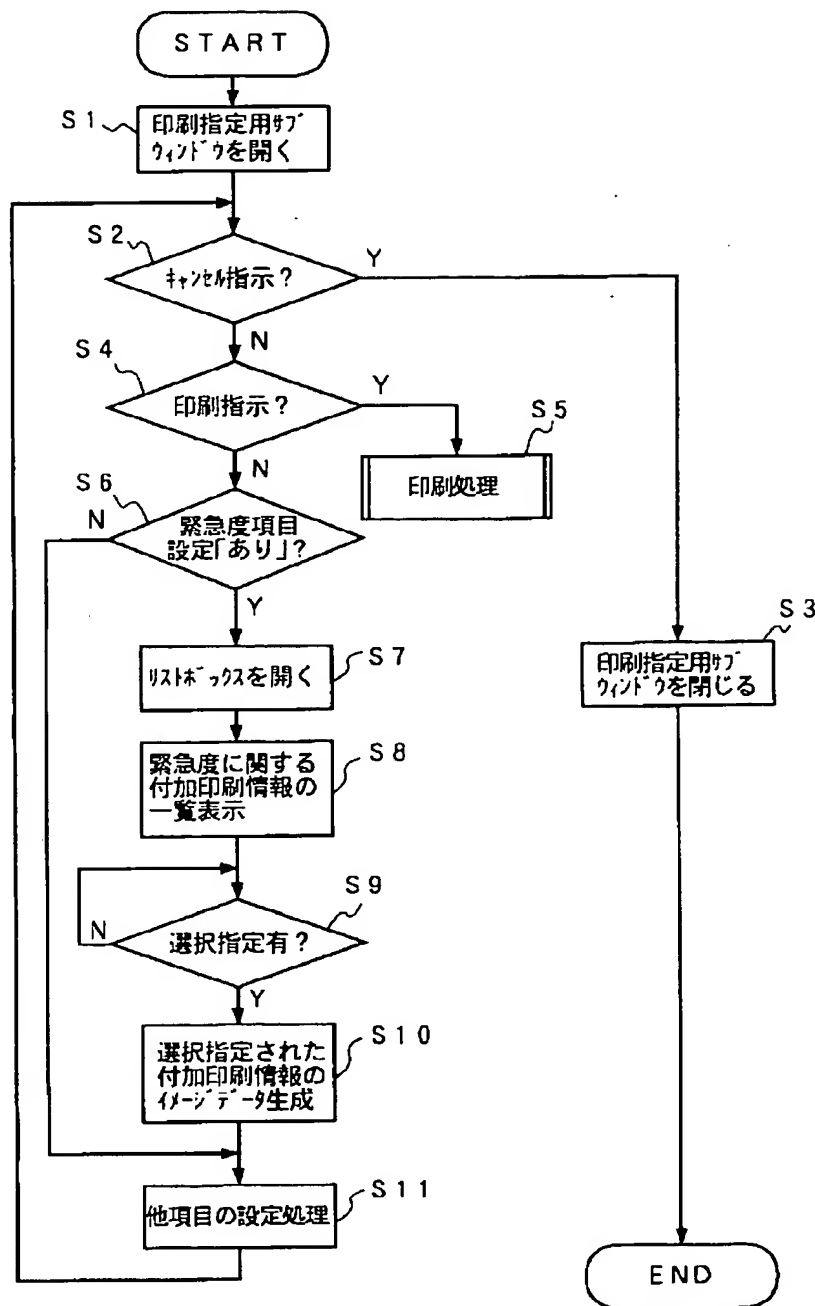
色	印刷サイズ	印刷数
赤	10mm × 30mm	1
黄	15mm × 40mm	4
青	10mm × 10mm	2
緑	20mm × 50mm	3
⋮	⋮	⋮

Addition Printed-Information Definition Table

Color	Printing Size	Number of Gradations
Red		
Yellow		
Blue		
Green		
...

【図3】

[FIG. 3]



Start

S1 Opening Subwindow For Printing Designation

S2 Cancellation Designation?

S3 Closes Subwindow For Printing

S7 Open A List Box

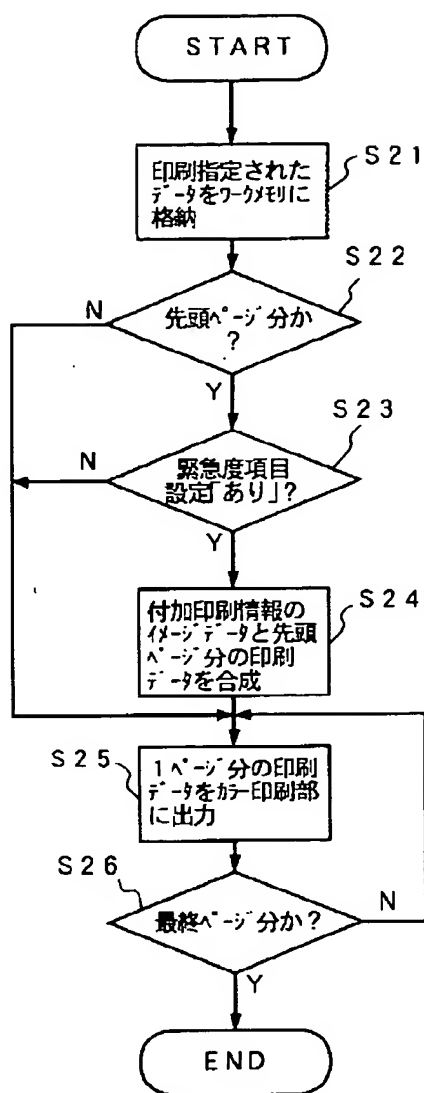
S8 Display List Of Addition Printed-Information About The Urgency

S9 Choice Designation : Yes?

	Designation		S10	Generate Image Data Of The
S4	Printing Designation?			Addition Printed Information On
S5	Printing Job			Which Choice Designation Is
S6	Urgency Item Set : Yes?			Made
S7	Open A List Box		S11	Setting Process For Other Items
				End

【☒4】

[FIG. 4]



Start

S21 Store Printing Designation Data
To Workpiece Memory

S22 One For Head Page?

S23 Urgency Item Set : Yes?

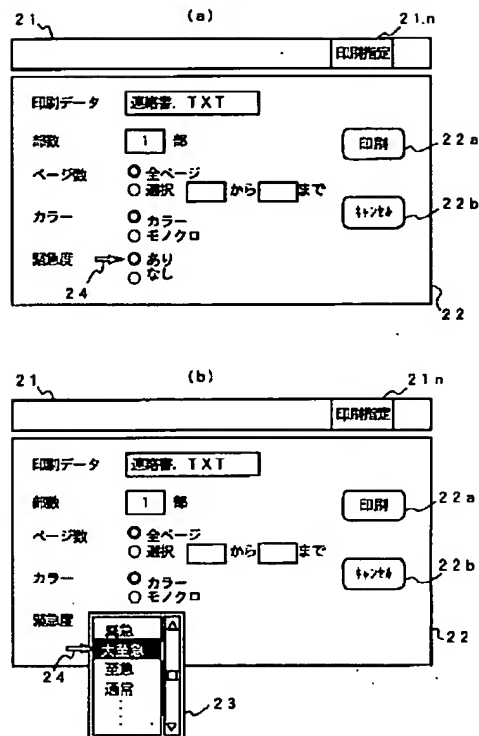
S24 Compounding The Image Data
Of Addition Printed Information,
And The Printing Data For Head
PageS25 Outputs The Printing Data For 1
Page To Color-Printing Part

S26 One For The Last Page?

End

【図5】

[FIG. 5]



(a)

21 印刷指定 21.n

印刷データ 連絡書, TXT

部数 1 部 印刷 22a

ページ数 ☐ 全ページ ☐ 選択 から まで 22b

カラー ☐ カラー ☐ モノクロ

緊急度 ☐ あり ☐ なし 24

22

(b)

21 印刷指定 21.n

印刷データ 連絡書, TXT

部数 1 部 印刷 22a

ページ数 ☐ 全ページ ☐ 選択 から まで 22b

カラー ☐ カラー ☐ モノクロ

緊急度 24

緊急
大急ぎ
急ぎ
通常
23

22

21n Printing Designation

22a Print

22b Cancel

<Top To Bottom ,Then Left To Right (Non-Labeled, Japanese Texts Only) >

Printing Data : 連絡所.Txt

Quantity : 1 Copy

Number Of Pages : All Pages / Select From _ To _

Color : Color / Mono

Urgency (A) : Yes / No

Urgency (B) : Emergency / Very Urgent / Urgent / Usual

【図7】

[FIG. 7]

付加印刷情報定義テーブル

文字列	文字サイズ	文字修飾	文字色	背景色	印刷位置
緊急	24	枠付き	赤	黒	全ページ、左肩（左端25・上端10）
大至急	24	枠付き	オレンジ	なし	先頭ページ、右肩（右端100・上端10）
至急	20	なし	オレンジ	なし	先頭ページ、右肩（右端90・上端10）
通常	20	なし	黒	なし	最後ページ、右下（右端90・下端10）
...

Addition Printed-Information Definition Table

Character String	Chara -Cter Size	Text Enhance -Ment	Chara -Cter Color	Back -Ground Color	Printing Position
Emergency		Framed	Red	Black	All Pages, Top-Left (Left Margin 25, Top Margin 10)
Very Urgent		Framed	Orange	None	Head Page, Top-Right (Right Margin 100, Top Margin 10)
Urgent		None	Orange	None	Head Page, Top-Right (Right Margin 90, Top Margin 10)
Usual		None	Black	None	Last Page, Bottom-Right (Right Margin 90, Bottom Margin 10)
...

THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS

Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website:

["www.THOMSONDERWENT.COM"](http://www.THOMSONDERWENT.COM) (English)

["www.thomsonscientific.jp"](http://www.thomsonscientific.jp) (Japanese)